

**Informe justificativo para la renovación del
Proyecto AECID D/030676/10 “Estudio de
impacto socioeconómico de la Infraestructura
de Datos Espaciales de la Universidad de
Cuenca**

REPORT

GENER 2011



**Universitat Politècnica de Catalunya
Centre de Política de Sòl i Valoracions**



REPORT

* El present document es correspon al ***Informe justificativo para la renovación del Proyecto AECID D/030676/10 "Estudio de impacto socioeconómico de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad de Cuenca"***, elaborat pel CPSV en motiu del Projecte "Creación de la red de IDE's Interuniversitaria en el marco CEDIA" finançat per la Agencia Española de Cooperación y Desarrollo (AECID).

Direcció

Pilar García Almirall. Dra. Arquitecta. CPSV.

Realització

Pau Queraltó Ros. Geògraf. CPSV.

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	página 4
2. OBJETIVOS PLANTEADOS	página 7
3. METODOLOGÍA PROPUESTA	página 8
4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PROPUESTO	página 9

1. RELACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO FINALMENTE PARTICIPANTE

En la convocatoria de ayuda de la AECID 2007 fue aprobado el proyecto “D/012932/07 PORTAL DE DESARROLLO LOCAL PARA LA MANCOMUNIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO JUBONES COMO NODO DE UN IDE REGIONAL”, que se desarrolló desde Febrero de 2008 y que finalizó en Enero de 2009. Los resultados del proyecto se materializaron en un Portal Web que, entre otros servicios, contenía un Geoportal con servicios propios de la IDE UCuenca (<http://ide.ucuenca.edu.ec>). Estos servicios fueron: un Catálogo de Metadatos y un Visualizador de Mapas, disponiéndose asimismo de la infraestructura tecnológica (ordenadores personales y portátiles, PDA's, Servidores, licencias y productos software específico, impresoras, plotter, entre otros).

En una segunda fase, como renovación del Proyecto, también gracias a la financiación de la AECID en la convocatoria del ejercicio 2008, fue aprobado el proyecto “D/017397/08 - CREACION DEL CENTRO DE SOPORTE IDE EN LA UNIVERSIDAD DE CUENCA”. En el año 2009 se fue extendiendo el ámbito de aplicación a la región Sur del País (Azuay, Cañar, Morona Santiago), con la perspectiva de que se integrasen en el mismo, siguiendo la pauta establecida en la IDE Universidad de Cuenca, otros organismos provinciales y municipales, tales como cantones, la propia Municipalidad de Cuenca, el Consejo provincial, la Empresa Municipal de Agua Potable (ETAPA). En dicha fase se ha creado una estructura de recursos humanos y tecnológicos que, además de garantizar la sostenibilidad del proyecto original (el Geoportal para el desarrollo de la Mancomunidad) permite consolidar unos recursos estables como Centro de Soporte para las Infraestructuras de Datos Espaciales, ante la perspectiva real de abordar nuevos proyectos basados en dichos conceptos y tecnologías. El Centro de Soporte de la IDE UCuenca ha respondido a las expectativas propuestas, pues no sólo ha realizado el soporte

técnico y ayuda telefónica a los participantes del proyecto, sino que también ha realizado al largo del año cinco cursos de formación a los diferentes actores que se han incorporado al proyecto.

Como resultado de esta segunda fase se dispuso en el Centro I+D+i de la Universidad de Cuenca de un Centro de Soporte dotado con un equipamiento informático adecuado, un aula-laboratorio con 10 puestos (PC, red, proyector, etc), además de un software actualizado y que permite mayor flexibilidad para que terceros interesados puedan disponer de la capacidad de edición de sus propias capas de geoinformación. Durante este periodo se han incorporado como participantes en la IDEUCuenca las entidades:

- Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo del Internet Avanzado – CEDIA
- Municipalidad de Azogues
- FONAPA

Asimismo se ha efectuado un trabajo de campo de captura de información mediante PDA's, centrado inicialmente en el municipio de Azogues, que ha permitido disponer de un callejero municipal basado en tecnología OSM.

El citado proyecto correspondiente al año 2009, sus resultados y experiencia, fue presentado a la organización CEDIA, que aglutina una veintena de Universidades bajo un marco de proyectos en el entorno de Internet de banda ancha. CEDIA acogió con interés donde el mismo fue presentado adicionalmente al Concurso Ecuatoriano de Proyectos para Red Avanzada – CEPRA, con esta perspectiva de llevar a cabo de inmediato la creación de una IDE Interuniversitaria, replicando y diseminando a otras zonas geográficas y a otros ámbitos temáticos el citado Proyecto IDE, en este proyecto se presentaron tres universidades miembros de CEDIA, liderando el mismo la Universidad de Cuenca con el IDE UCUENCA, la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH y la Universidad Técnica de Loja – UTPL, siendo

CEDIA una fuente de financiamiento para los recursos de Hardware como Servidores y equipos de escritorios para cada universidad participante.

De este modo nace la tercera fase como renovación de los dos anteriores proyectos, y que gracias a la ayuda de AECID da lugar al Proyecto “D/024038/09 - CREACIÓN DE LA RED DE IDE’S INTERUNIVERSITARIA EN EL MARCO CEDIA”. Este proyecto, como evolución lógica del proyecto IDE UCuenca, tiene la finalidad de crear una IDE Interuniversitaria, constituida por el conjunto de Infraestructuras que serán implementadas en las distintas universidades del país que deseen participar en el referido proyecto. Debido a la gran acogida que ha tenido el proyecto IDE entre las instituciones miembros CEDIA, se han incorporado hasta el momento a la IDE Interuniversitaria 4 de las 7 Universidades previstas, con buenas probabilidades de aumento, las dos de éstas universidades se encuentran en proceso de adhesión, las cuales se citan a continuación:

- Universidad Autónoma Regional de los Andes – UNIANDES
- Universidad Politécnica Salesiana - UPS
- Universidad Estatal de Bolívar – UEB
- Universidad Técnica del Norte – UTN

En dichas universidades el Centro de Soporte de IDEUCuenca ha instalado réplicas (personalizadas) del software disponible en el mismo, con lo cual cada una de ellas dispone de su propio Geoportal, que incluye un Catálogo de metadatos, un visualizador y un Editor de geoinformación, de manera que a su vez puedan actuar en su ámbito territorial propio y extender la red de servidores de mapas que conforma la Infraestructura y sus aplicaciones.

Dichas experiencias han sido presentadas también a la red CLARA, de universidades iberoamericanas, con la perspectiva de extender la iniciativa a otras universidades de otros países latinoamericanos.

Asimismo se prevé que al final del ejercicio se habrán realizado diversos cursos de capacitación, se habrán incorporado nuevas entidades como participantes en las Infraestructuras existentes, tanto de IDEUCuenca como de las antes citadas Universidades, se dispondrá de mejores aplicaciones y funcionalidades en el C.S. IDEUCuenca utilizables por los usuarios finales tanto de IDEUCuenca como de las otras universidades y se habrán dado unos primeros pasos para potenciar aplicaciones de usuario final tanto en el ámbito académico como en el sector privado.

La presente propuesta, atendiendo al contexto descrito anteriormente y la voluntad de la Universidad de Cuenca de poder evaluar el trabajo realizado en los tres años anteriores, se plantea como finalidad realizar un estudio del impacto socioeconómico de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad de Cuenca en Ecuador y, asimismo, en garantizar la sostenibilidad económica del proyecto. El título propuesto (ya que no es posible introducirlo en el aplicativo) es el siguiente "ESTUDIO DE IMPACTO Y ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO IDE UCuenca".

2. OBJETIVOS PLANTEADOS

Se establecen los siguientes objetivos:

1.- Estudiar estrategias para la sostenibilidad económica futura del proyecto a través del CS IDEUCuenca. Posibles alternativas a analizar pueden ser la consecución de fondos propios de la

Universidad, de proyectos gubernamentales, de otros proyectos AECID, ingresos por servicios a clientes, etc.

2.- Creación de sinergias con otros proyectos AECID en la zona.

3.- Mejorar / ampliar los recursos tecnológicos disponibles a efectos de ofrecer servicios avanzados a usuarios de las IDE creadas en el proyecto.

4.- Identificar los impactos (económico, social, político, cultural) derivados de la puesta en marcha de la iniciativa IDE UCuenca.

- Identificar usuarios (Comunidades indígenas, municipios, ONG's, etc) e identificar usos

- . Seleccionar impactos e indicadores de los mismos.

- Diseño y ejecución de la encuesta. Análisis y explotación de la misma.

- Presentación pública de los resultados del estudio.

3. METODOLOGÍA PROPUESTA

Para cumplir los objetivos propuestos se plantea la siguiente metodología de trabajo:

Las actividades de consolidación de la sostenibilidad del proyecto conllevaran:

1.- Identificar nuevos posibles interesados en los servicios IDE

2.- Adaptación y creación de aplicaciones, por parte del CS IDE UCuenca, para determinados usuarios institucionales (municipios, asociaciones económico-profesionales, etc)

3.- Identificación de nuevos proyectos en el área en los que participar (CLARA, Tecyd..)

4.- Marketing y difusión de los servicios que pueda ofrecer el CS IDE

La realización del estudio de impacto socioeconómico va a suponer la siguiente metodología de trabajo:

1. Identificar los impactos a evaluar.
2. Definir los indicadores idóneos para evaluar los impactos identificados.
3. Diseñar la encuesta con los indicadores escogidos.
4. Realizar la encuesta mediante entrevistas personalizadas a la muestra de estudio representativa.
5. Analizar los resultados de la encuesta utilizando técnicas estadísticas.
6. Redacción del informe final con los resultados del estudio.

4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PROPUESTO

El cumplimiento de los objetivos citados mediante la metodología anteriormente detallada da lugar al siguiente cronograma de actividades:

1. Formación del equipo técnico en la Universidad de Cuenca y elaboración del plan de trabajo.
2. Viaje del Coordinador Iberoamericano a Barcelona para ampliar conocimientos con la experiencia de la UPC y tareas de control del Proyecto.
3. Realización del estudio de impacto socioeconómico.
 - 3.1 Preparar la muestra de estudio.
 - 3.2 Preparar cuestionario a realizar.
 - 3.3 Concertar entrevistas con la muestra de estudio.
 - 3.4 Realizar las entrevistas personalizadas.
 - 3.5 Viaje del experto de la UPC a Cuenca para dar soporte técnico en el análisis estadístico de los resultados obtenidos.
 - 3.6 Interpretación de los resultados y redacción del informe.

4. Viaje del Coordinador Iberoamericano a Barcelona para cerrar informes y control del Proyecto y difusión del Proyecto en congresos o seminarios especializados.